



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**Sınavla Öğrenci Alacak Ortaöğretim  
Kurumlarına İlişkin Merkezî Sınavla Yönelik  
Örnek Deneme - 2**

(SAYISAL BÖLÜM)

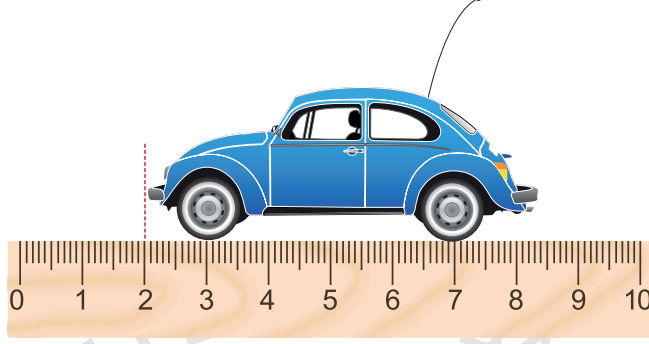
- Bu kitapçıkta sayısal bölüme ait örnek sorular bulunmaktadır.
  - Matematik : 15 soru
  - Fen Bilimleri : 10 soru



## Matematik Örnek Soruları

1.  $a$  ve  $b$  birer doğal sayı olmak üzere  $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$  dir.

Kerem oyuncak arabasının boyunu 10 santimetrelilik bir cetvel ile aşağıdaki gibi ölçüyor.

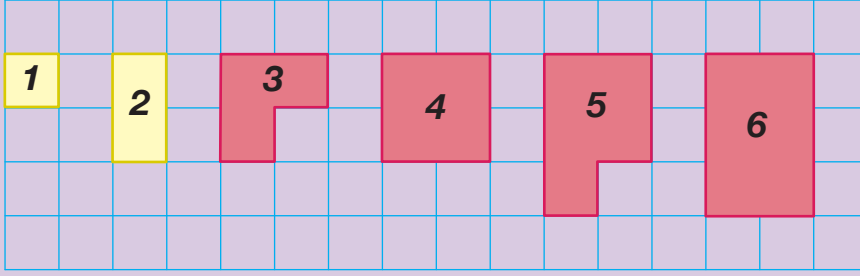


Buna göre oyuncak arabanın boyu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $4\sqrt{2}$       B)  $2\sqrt{10}$       C)  $5\sqrt{3}$       D)  $7\sqrt{2}$

2. Uğur Öğretmen öğrencilerine tam kare olmayan kareköklü sayıların değerinin en yakın olduğu doğal sayıyı buldurabilmek için aşağıdaki etkinlik kağıdını dağıtmıştır.

Aşağıda görüldüğü gibi 1 ve 4 gibi tam kare sayılarla kenarları tam sayı olan kareler elde edilebiliyor. Ancak 2, 3, 5 ve 6 gibi sayılarla kenarları tam sayı olan kareler elde edilemiyor.



Tam kare olmayan sayılar ile en yakın oldukları tam kare sayılara karşılık gelen şekiller aynı renge boyanmıştır.

Daha sonra Uğur Öğretmen öğrencilerine;

2 birim kare ile oluşturulan şeklin alanının 1 birim kare ile oluşturulan şeklin alanına daha yakın olduğundan  $\sqrt{2}$  nin değerinin  $\sqrt{1} = 1$  e daha yakın olduğunu,

3, 5, 6 birim kare ile oluşturulan şekillerin alanının 4 birim kare ile oluşturulan şeklin alanına daha yakın olduğundan  $\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{5}$  ve  $\sqrt{6}$  nin değerlerinin  $\sqrt{4} = 2$  ye daha yakın olduğunu söylemiştir.

Son olarak öğrencilerine birim karelere bölünmüş bir kağıt dağıtan Uğur Öğretmen öğrencilerinden bu kağıda karekökünün değerinin en yakın olduğu doğal sayı 3 olan tüm tam kare olmayan sayıları ifade eden birim karelerden oluşan birer şekil çizmelerini istemiştir.

**Buna göre öğrencilerin bu kağıda kaç farklı şekil çizmesi gerekir?**

A) 3

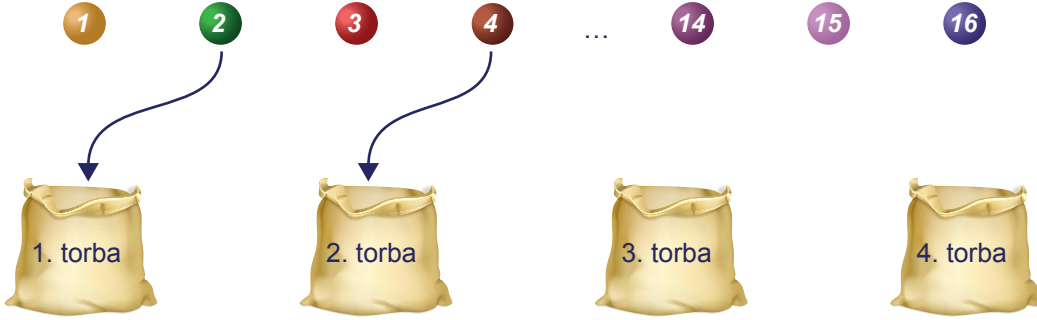
B) 5

C) 7

D) 9



3.



1'den 16'ya kadar numaralandırılmış 16 top aşağıdaki kurallara göre 1'den 4'e kadar numaralanmış 4 torbaya atılacaktır.

- Topun üzerindeki sayı bir tam kare sayı ise kareköküne eşit numaralı
- Topun üzerindeki sayı bir tam kare sayı değil ise kareköküne en yakın numaralı

torbaya atılacaktır.

#### Örneğin

4 bir tam kare sayı ve  $\sqrt{4} = 2$  olduğundan 4 numaralı top 2. torbaya,

2 bir tam kare sayı olmadığından ve  $\sqrt{2}$ 'nin en yakın olduğu tam sayı 1 olduğundan 2 numaralı top 1. torbaya atılacaktır.

**Buna göre tüm toplar torbalara atıldığında 3. torbada kaç top olur?**

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

4.  $a, b, c$  birer doğal sayı olmak üzere  $\sqrt{a^2 \cdot b} = a\sqrt{b}$  ve  $a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a + c)\sqrt{b}$  dir.



Alanı  $200 \text{ cm}^2$  olan dikdörtgen şeklindeki yukarıdaki kartondan hiç parça artmayacak şekilde 10 tane özdeş kare kesiliyor.



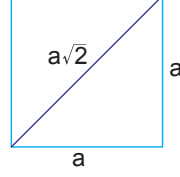
Buna göre bu kartonun kesilmeden önceki çevresi en az kaç santimetredir?

- A)  $24\sqrt{5}$       B)  $28\sqrt{5}$       C)  $32\sqrt{5}$       D)  $36\sqrt{5}$

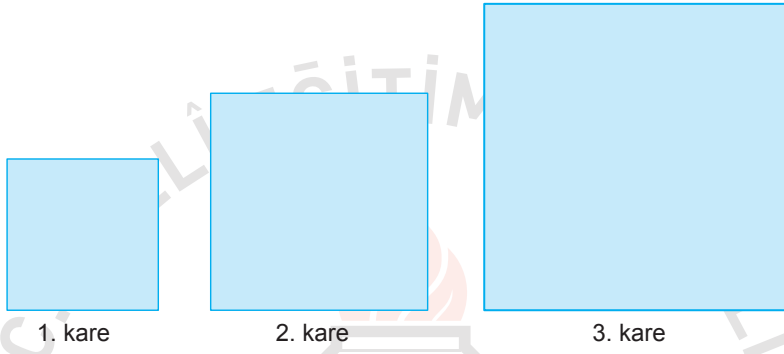


5.  $a, b, c, d$  birer doğal sayı olmak üzere  $a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c\sqrt{b \cdot d}$  ve  $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 b}$  dir.

Bir kenarı  $a$  olan karenin köşegen uzunluğu  $a\sqrt{2}$  dir.

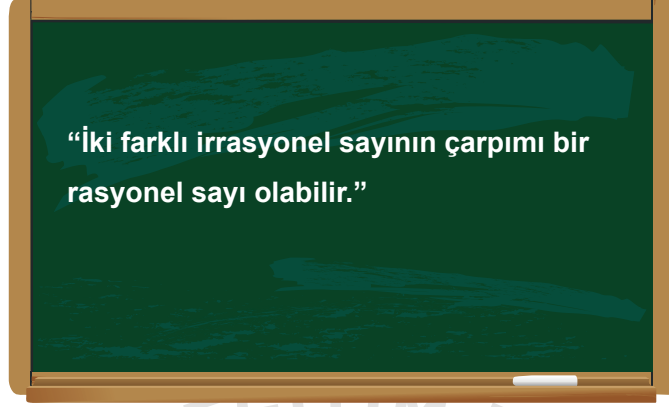


Doruk, şekildeki gibi yan yana üç tane kare çiziyor. Bu karelerden birincinin köşegen uzunluğu ikincinin kenar uzunluğuna, ikincinin köşegen uzunluğu da üçüncünün kenar uzunluğuna eşittir.



- İkinci karenin alanı  $128 \text{ cm}^2$  olduğuna göre birinci ve üçüncü karelerin çevreleri toplamı kaç santimetredir?
- A) 32      B) 48      C) 80      D) 96

6.  $a, b, c, d$  birer doğal sayı olmak üzere  $a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c\sqrt{b \cdot d}$  ve  $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 b}$  dir.



Alya Öğretmen öğrencilerinden tahtaya yazdığı ifadeye uygun iki farklı irrasyonel sayı bulmalarını istemiştir.

Kerem :  $\sqrt{24}$  ile  $\sqrt{54}$

Doruk :  $4\sqrt{2}$  ile  $\sqrt{98}$

Tunahan :  $\sqrt{45}$  ile  $4\sqrt{5}$

Eylül :  $2\sqrt{3}$  ile  $\sqrt{72}$

**Buna göre hangi öğrencinin bulduğu sayılar verilen ifadeye uygun değildir?**

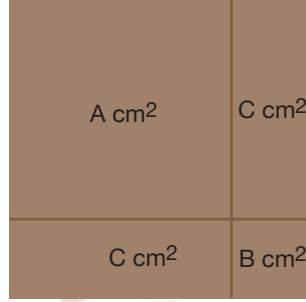
A) Kerem

B) Doruk

C) Tunahan

D) Eylül

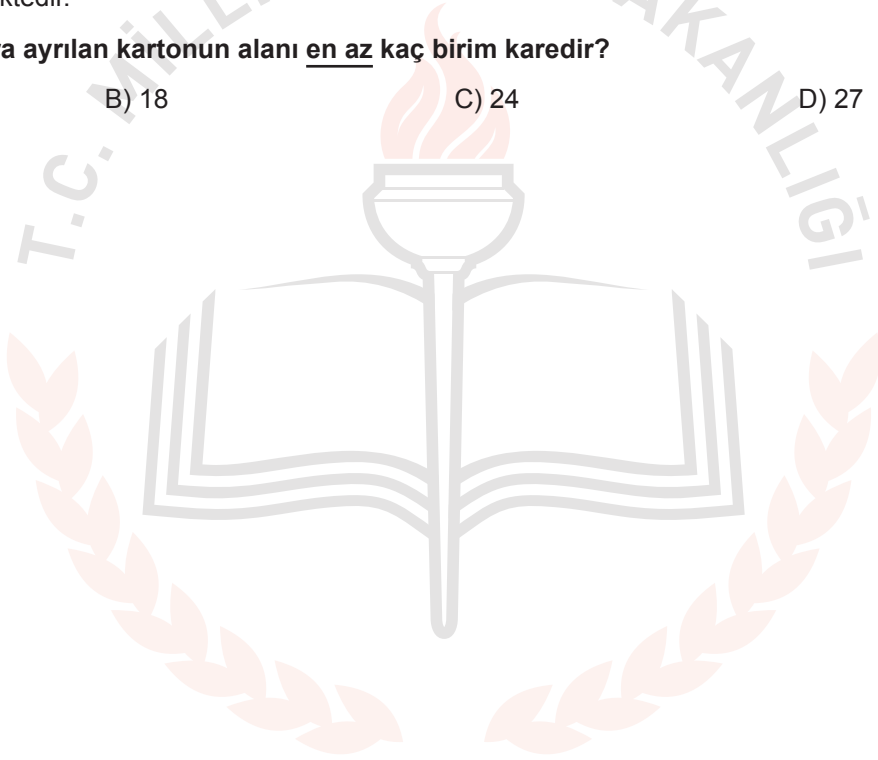
7.  $a, b, c, d$  birer doğal sayı olmak üzere  $\sqrt{a^2b} = a\sqrt{b}$  ve  $a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = ac\sqrt{bd}$  dir.  
Kare şeklindeki bir karton aşağıdaki gibi 4 parçaya ayrılıyor.



Tam kare olmayan A ve B doğal sayıları buldukları karenin, tam kare olan C doğal sayısı ise buldukları dikdörtgenlerin alanlarını ifade etmektedir.

**Buna göre parçalara ayrılan kartonun alanı en az kaç birim karedir?**

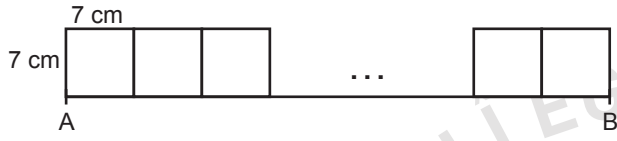
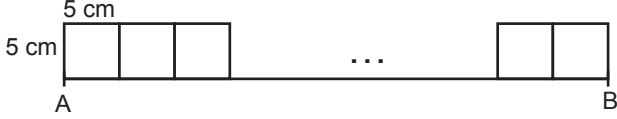
- A) 14                      B) 18                      C) 24                      D) 27



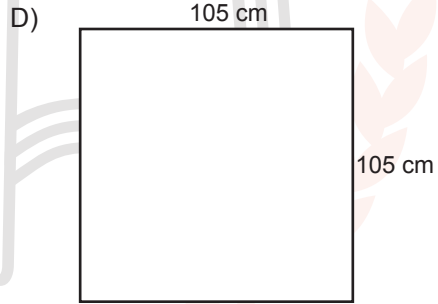
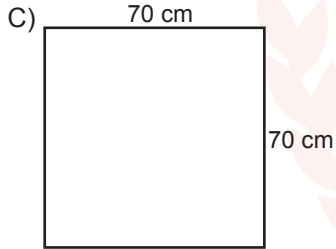
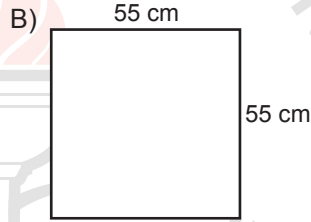
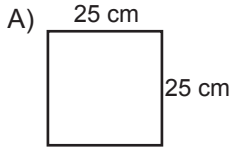
8. Aşağıda uzunluğu 360 cm ile 400 cm arasında olan AB doğru parçası verilmiştir.



Bu doğru parçasının üzerine kenar uzunlukları 5 cm ve 7 cm'lik kareler birer kenarları ortak olacak şekilde boşluk kalmadan ve doğru parçasından taşmadan yerleştirilebiliyor.



Buna göre aşağıdaki karelerden hangisi yeteri kadar kullanılıp yukarıdaki gibi yerleştirildiğinde doğru parçasında boşluk ve taşma olmaz?



9. Ahmet ve Beyza'nın bir teknoloji mağazasından aldıkları bilgisayarlar için yaptıkları ödemeler aşağıda verilmiştir.

	Peşinat Yüzdesi (%)	Aylık Taksit Tutarı (TL)
Ahmet	20	400
Beyza	10	900

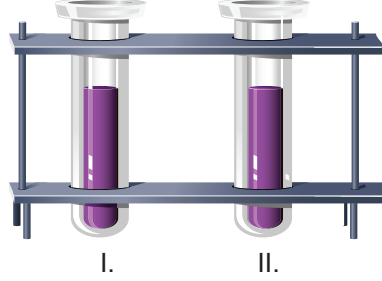
Her ikisinin de yaptıkları peşin ödemelerden sonra taksitle ödeyeceği toplam tutar eşittir.

**Her bir bilgisayarın fiyatı 5000 TL'den az olduğuna göre Ahmet ile Beyza aldıkları bilgisayarlar için toplam kaç TL ödeme yapacaklardır?**

- A) 8000                      B) 8500                      C) 9000                      D) 9500



10.  $m, n$  birer tam sayı ve  $a \neq 0$  olmak üzere  $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$ ,  $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$  ve  $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$  dir.



Laboratuvar ortamındaki boş iki farklı deney tüpünden birine  $2^9$ , diğerine  $8^4$  tane bakteri yerleştiriliyor. Bir saat sonunda I. tüpteki bakteri sayısı 4 katına, II. tüpteki bakteri sayısı 8 katına çıkıyor.

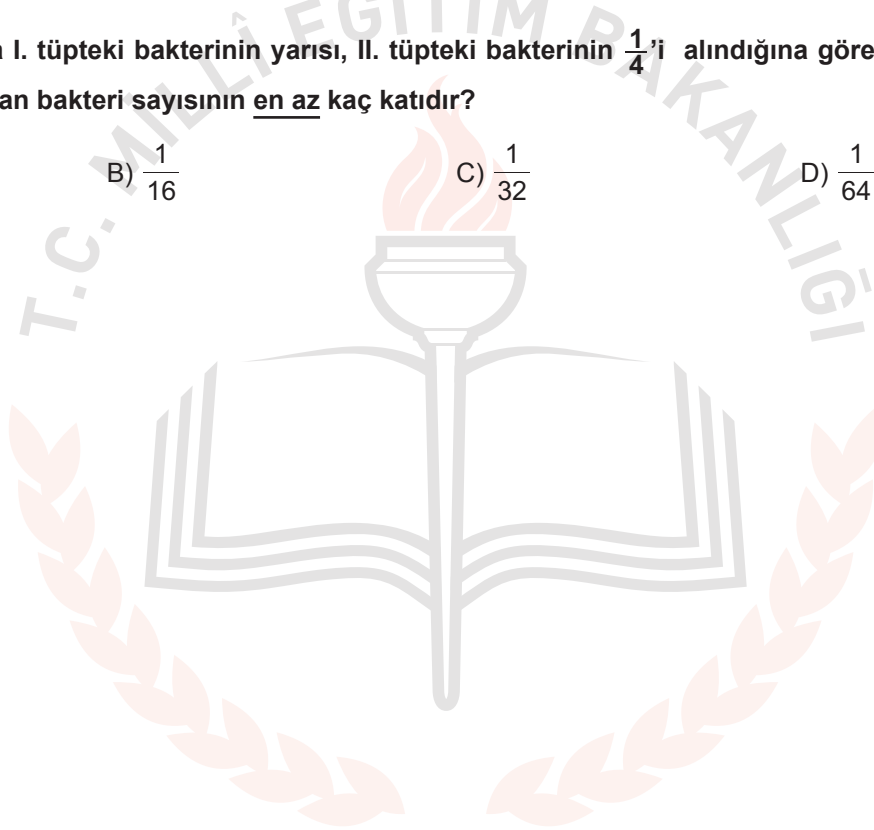
Bir saatin sonunda I. tüpteki bakterinin yarısı, II. tüpteki bakterinin  $\frac{1}{4}$ 'i alındığına göre II. tüpten alınan bakteri sayısı I. tüpten alınan bakteri sayısının en az kaç katıdır?

A)  $\frac{1}{8}$

B)  $\frac{1}{16}$

C)  $\frac{1}{32}$

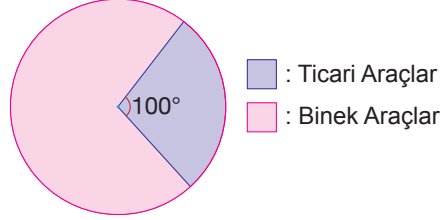
D)  $\frac{1}{64}$





11. Aşağıdaki daire grafiğinde 2016 yılında trafiğe kayıtlı toplam 10 800 ticari ve binek aracın bulunduğu bir ildeki bu araçların sayılarının dağılımı gösterilmiştir.

**Grafik :** 2016 Yılında Trafiğe Kayıtlı Ticari ve Binek Araçlar

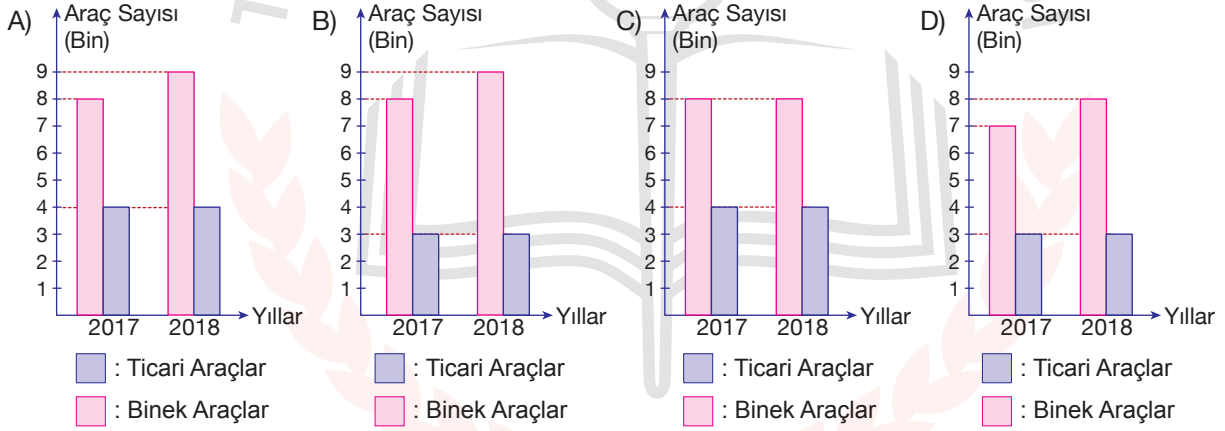


Bu ilde 2017 ve 2018 yıllarında trafiğe yeni katılan ve kayıtları silinen ticari ve binek araç sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

**Tablo :** Trafiğe Yeni Katılan ve Kaydı Silinen Araç Sayıları

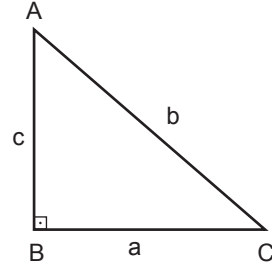
	Trafiğe Yeni Katılan		Trafikten Kaydı Silinen	
	Binek Araç Sayısı	Ticari Araç Sayısı	Binek Araç Sayısı	Ticari Araç Sayısı
2017	800	1500	600	500
2018	1400	400	400	400

Buna göre 2017 ve 2018 yıllarında bu ilde trafiğe kayıtlı olan ticari ve binek araç sayılarını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



12. Dik üçgenlerde  $90^\circ$  lik açının karşısındaki kenara hipotenüs denir.

Bir dik üçgende dik kenarların uzunluklarının kareleri toplamı, hipotenüsün uzunluğunun karesine eşittir.

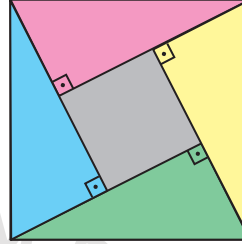


$$a^2 + c^2 = b^2$$

Şekil 1'de verilen kare biçimindeki karton parçasından Şekil 2'deki gibi boyalı dört tane eş dik üçgen kesilip çıkarılıyor.

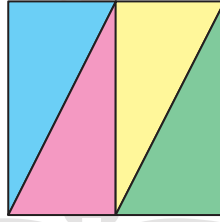


Şekil 1



Şekil 2

Bu üçgenler aşağıdaki gibi birleştirildiğinde alanı  $16 \text{ cm}^2$  olan bir kare oluşturuluyor.



Buna göre başlangıçta verilen karton parçasının bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

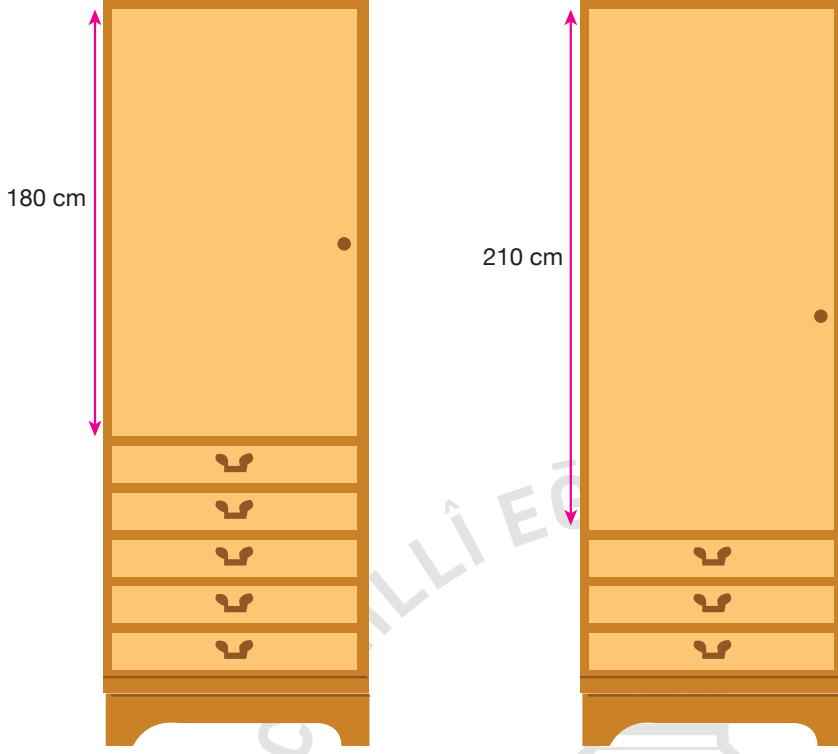
A)  $3\sqrt{2}$

B)  $2\sqrt{5}$

C)  $2\sqrt{6}$

D) 5

13. Aşağıda yükseklikleri aynı, eş çekmecelerden ve farklı yükseklikte kapaklardan oluşan iki dolap verilmiştir.



Bu dolapların kapakları sökülerek yerine yukarıda verilen eş çekmecelerden monte edilecektir.

**Buna göre her bir dolap en çok kaç çekmeceli olabilir?**

A) 15

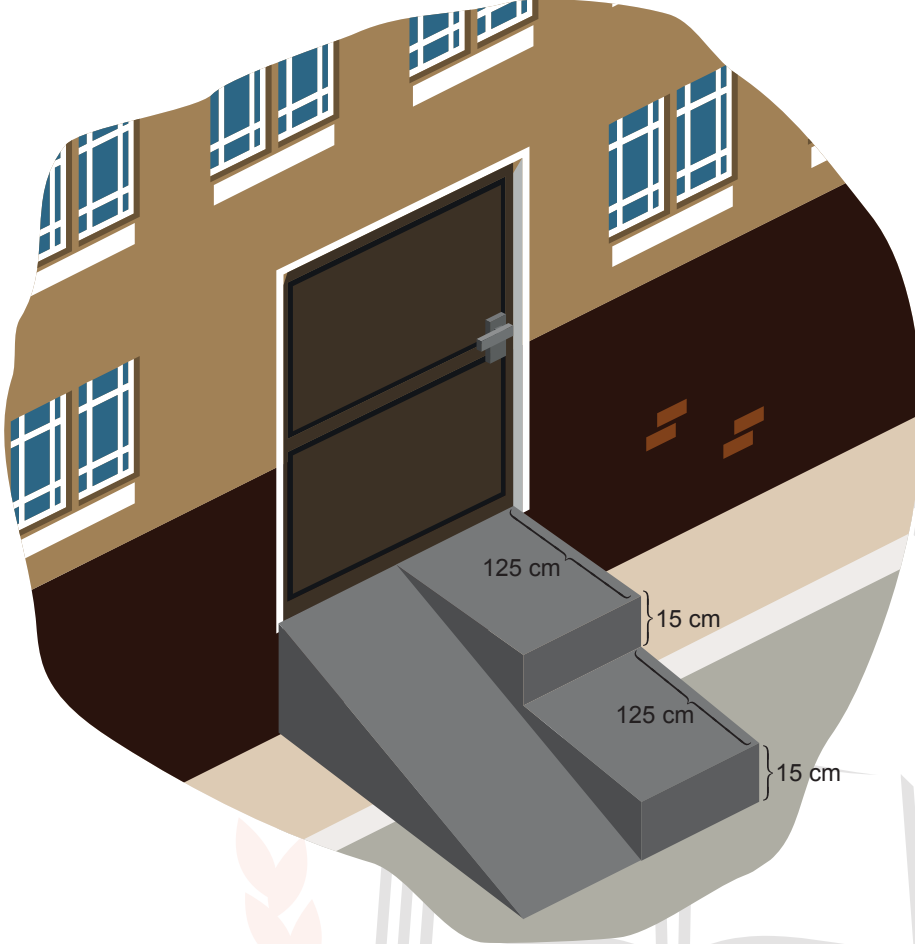
B) 16

C) 17

D) 18

14. Eğim, dikey uzunluğun yatay uzunluğa oranıdır.

Bir binanın acil çıkış kapısı kaldırımdan daha yüksek olduğu için kapının önüne yükseklikleri 15 cm, derinlikleri 125 cm olan iki basamaklı bir merdiven ve bu merdivenin yanına bir engelli rampası yapılmıştır.



Buna göre yapılan engelli rampasının eğimi kaçtır?

A) 0,03

B) 0,06

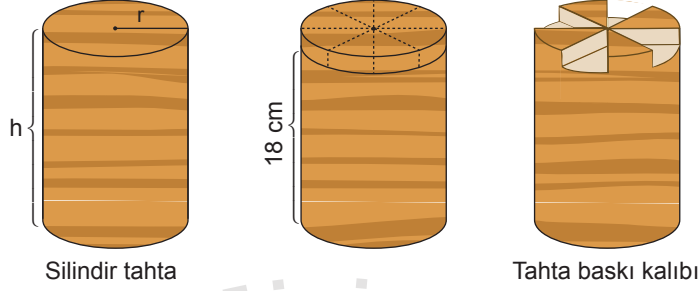
C) 0,12

D) 0,18

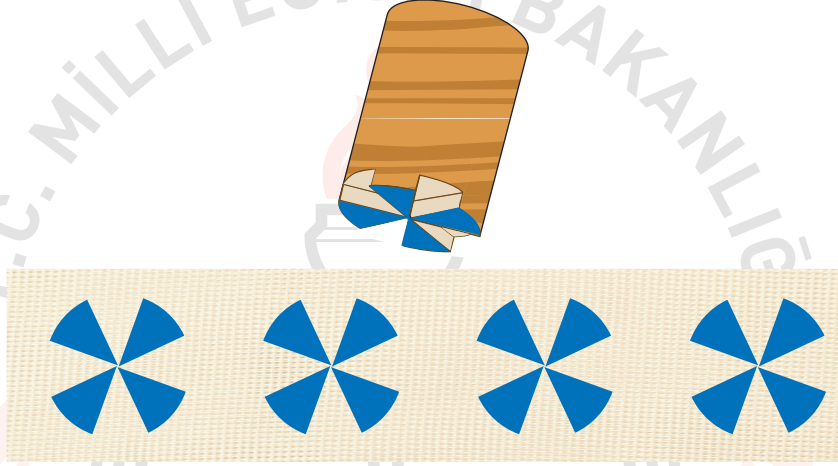
15. Yarıçapı  $r$  olan dairenin alanı  $\pi r^2$  formülü ile hesaplanır.

Yarıçapı  $r$  yüksekliği  $h$  olan dik dairesel silindirin hacmi  $\pi r^2 h$  formülü ile hesaplanır.

Anadolu'nun bazı yörelerinde tahta baskı kalıpları ile farklı desenler oluşturularak kumaşlar üzerine motifler yapılmaktadır. Bu şekilde bir baskı yapmak isteyen Ahmet Usta, silindir şeklindeki tahta parçasının üst tabanını 8 eş parçaya ayırdıktan sonra tabanın 18 cm yukarisından toplam hacmi  $108 \text{ cm}^3$  olan 4 parçayı kesip çıkarıyor.



Aşağıda Ahmet Usta'nın bu tahta baskı kalıbını kullanarak kumaş üzerine yaptığı 4 motif verilmiştir.



Bu 4 motifin kumaş üzerinde kapladığı alan  $216 \text{ cm}^2$  olduğuna göre Ahmet Usta'nın kullandığı silindir tahtanın hacmi kaç santimetreküptür? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

A) 2160

B) 1944

C) 1440

D) 1296

## Fen Bilimleri Örnek Soruları

1. Geçtiğimiz günlerde dünyada yaşanan iki büyük fırtınadan biri ABD'de etkili olan Florance Kasırgası diğeri ise Filipinler, Çin ve Hongkong'u etkisi altına alan Mangkhut Tayfunu'dur. Bu gibi fırtınaların daha sık ve şiddetli yaşanmasına küresel ısınmanın etkisi ile atmosfer ve deniz sıcaklıklarındaki artışın neden olduğu düşünülmektedir.

**Bu düşünceyi aşağıdaki durumlardan hangisi destekler?**

- A) Kasırga ve tayfunların sürekli olarak aynı yerlerde meydana gelmesi
- B) Su döngüsünün gerçekleşmesinde hava sıcaklığının etkili olması
- C) Deniz yüzeyi sıcaklıkları azaldığında fırtınaların şiddetinin de azalması
- D) Küresel ısınmaya bağlı olarak mevsim sürelerinin değişmesi



2. İklim, geniş bir alanda uzun süre gözlenen sıcaklık, nem, hava basıncı, rüzgâr ve yağış gibi hava olaylarının ortalamasıdır. Hava durumu ise, daha dar bir alanda, kısa süre içinde görülen hava olaylarıdır.

Fen Bilimleri dersinde iklim ve hava durumu kavramlarını pekiştirmek isteyen öğretmen, öğrencilerinden iklim ve hava durumu örneklerini içeren birer kart hazırlamalarını istemiştir. Bir öğrencinin hazırladığı kartlar aşağıdaki gibidir:

**HAVA DURUMU**

- I. Bolu'da sabah saatlerinde oluşan sis, trafiği olumsuz etkiledi.
- II. Ağrı'da bir haftadır devam eden kar yağışı nedeniyle bazı köy yolları ulaşıma kapandı.
- III. Antalya'nın yaz mevsimi sıcaklık ortalaması 20 °C'un üstündedir.

**İKLİM**

- Erzurum'da kış mevsimi soğuk ve kar yağışlı geçer.
- ▲ Mersin'de yarın öğleden sonra yağmur bekleniyor.
- Rize'de her mevsim genellikle yağışlıdır.

Kartlardaki bilgilerin tamamen doğru olması için hangi ifadelerin birbiriyle yer değiştirmesi gerekir?

- A) I – ■                      B) I – ●  
C) II – ●                      D) III – ▲



3. Dünya'nın yıllık hareketine bağılı olarak mevsimlerin başlangıcı yarım kürelere göre farklılık göstermektedir. Aynı şekilde bir yarım kürede yılın en uzun gecesi yaşanırken diğeryarım kürede ise en uzun gündüz yaşanır.

Dünyanın değişik bölgelerinde yaşayan Türk öğrenciler, 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı için Türkiye'ye gelmiştir. Birbirleriyle tanışan öğrencilerin yaşadıkları yer ile ilgili konuşmaları şu şekildedir:

**Ekin** : Yaşadığımız yerde 21 Aralık'ta yılın en uzun gündüzü yaşanır.

**Elif** : Benim yaşadığım yerde yıl boyunca daima 12 saat gece, 12 saat gündüz yaşanır.

**Arda** : Benim yaşadığım yerde ise 21 Haziran'da yaz mevsimi başlar.

**Umut** : Yaşadığım şehirde yılın yalnız iki gününde gece ve gündüz süreleri birbirine eşittir.

**Bu bilgilere göre öğrencilerden hangisinin yaşadığı yer kesin olarak Kuzey Yarım Küre'dedir?**

A) Ekin

B) Elif

C) Arda

D) Umut

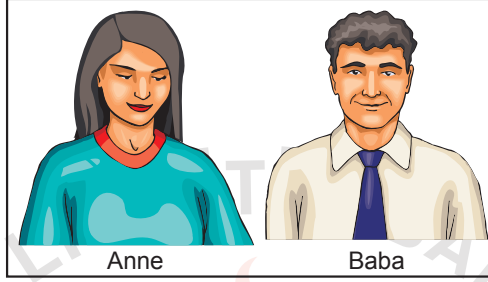




4. Sahip olduğumuz saç şekli, kulak memesinin ayrıık veya yapışık olması, kan grupları gibi özelliklerimiz kalıtsal özellikler olup birini annemizden, diğeri babamızdan aldığımız alel (bir genin farklı çeşitleri) çifti ile kontrol edilir. Alel çifti yazılırken baskın olan alel büyük harfle, çekinik olan alel ise baskın alelin küçük harfiyle yazılır. Kalıtsal bir özellik bakımından aşağıda verilen üç durumdan birine sahip oluruz.

- AA: homozigot baskın
- Aa: heterozigot baskın
- aa: homozigot çekinik

**İnsanda kıvrık saç aleli, düz saç aleline baskın olduğuna göre;**



şekildeki gibi düz saçlı bir anne ile heterozigot kıvrık saçlı bir babanın doğabilecek çocuklarının saç şekli özelliği ile ilgili;

- I. AA
- II. Aa
- III. aa

**genotiplerinden hangilerine sahip olması beklenemez?**

- A) Yalnız I.                      B) Yalnız III.  
C) I ve II.                        D) II ve III.

5. Bir araştırmada bezelye bitkisinin tohum şeklinin kalıtımıyla ilgili aşağıdaki çaprazlamalar yapılmıştır.



**Yapılan bu çalışmaya göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Buruşuk tohumlu olma özelliği, yuvarlak tohumlu olma özelliğine baskındır.
- B) İlk aprazlama sonucu oluşan bitkilerin hiçbiri çekinik fenotipte değildir.
- C) İlk aprazlama sonucu oluşan tohumların genotipi, baskın özellikteki arı dldr.
- D) İkinci aprazlama sonucu oluşan yuvarlak tohumların tamamının genotipi melezdır.

6. Kalıtsal özelliklerimiz (saç şekli, kan grupları, kulak memesinin yapışık veya ayrık olması gibi) biri annemizden diğeri babamızdan aldığımız alel çifti ile kontrol edilir. Primer bağıışıklık yetmezliğı hastalığı, doğuştan gelen bir hastalık olup bağıışıklık sistemini kodlayan genlerdeki bir hatadan kaynaklanmaktadır. Bu hastalığa sahip bireyler birçok hastalığa karşı savunmasız kalmaktadır. Bu konu ile ilgili araştırma yapan bir doktor açıklamasında “Akraba evliliğı, primer bağıışıklık yetmezliklerinin ortaya çıkmasında en önemli nedenlerden biridir. Akraba evliliğı ile zararlı çekinik alellerin bir araya gelmesi çocukların doğuştan hasta olmasına neden oluyor.” demiştir. (Alel: Bir genin farklı çeşitleridir.)

**Zeynep, yukarıda verilen haberde geçen “Akraba evliliğı ile zararlı çekinik alellerin bir araya gelmesi çocukların doğuştan hasta olmasına neden oluyor” cümlesini okuduğunda,**

- I. Hastalığın ortaya çıkmasında, hastalığa yol açan alelin tek bir ebeveynden gelmesi yeterlidir.
- II. Sağlıklı görünen anne babanın çocukları sağlıklı olmayabilir.
- III. Tüm akraba evliliklerinde bu hastalık kesinlikle ortaya çıkar.

**ıkarımlarından hangilerine ulaşabilir?**

- A) Yalnız I.                      B) Yalnız II.  
C) II ve III.                      D) I, II ve III.



7. Bir genin farklı şekillerine “alel” denir. İklim değişikliğine bağlı olarak bir bölgede yaşanan kuraklık, tarımda verimin düşmesine neden olmuştur. Bu bölgede yeni iklim şartlarına uygun ekilebilecek bitki türünün tohumlarıyla ilgili araştırma sonuçları tablodaki gibidir:

Tohum genotipi	Tohum fenotipi
<i>DD</i> (homozigot baskın)	Kuraklığa dayanıklı
<i>Dd</i> (heterozigot baskın)	Kuraklığa dayanıklı
<i>dd</i> (homozigot çekinik)	Kuraklığa dayanıksız

Tablodaki bilgilere göre iki hipotez ortaya konmuştur:

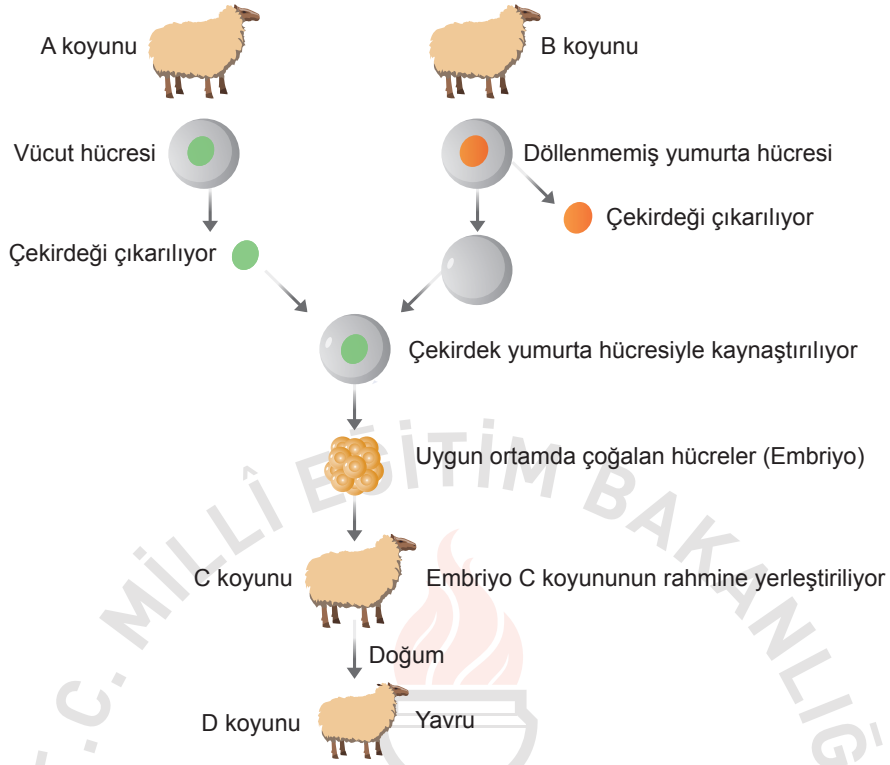
**1. Hipotez :** *DD* genotipli tohum ile *dd* genotipli tohum çaprazlanarak tamamı kuraklığa dayanıklı tohumlar elde edilir.

**2. Hipotez :** *Dd* genotipli tohum ile *dd* genotipli tohum çaprazlanarak tamamı kuraklığa dayanıksız çekinik tohumlar elde edilir.

**Verilen hipotezler için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Hipotezler doğrudur. Çünkü her iki çaprazlamada da “*D*” aleli bulunmaktadır.  
B) Hipotezler yanlıştır. Çünkü her iki çaprazlamada da “*d*” aleli bulunmaktadır.  
C) 1. hipotez doğrudur. Çünkü çaprazlama sonucunda homozigot çekinik genotipli birey elde edilemez.  
D) 2. hipotez doğrudur. Çünkü çaprazlama sonucunda heterozigot baskın genotipli birey elde edilemez.

8. Aşağıda koyunlarda gerçekleştirilen klonlamanın aşamaları şema ile gösterilmiştir.



**Bu şema ile ilgili olarak,**

- I. Vücut hücresine ait çekirdeğin aktarıldığı yumurta hücresi, uygun ortamda embriyoyu oluşturmuştur.
- II. D koyununun genetik yapısı C koyunu ile aynıdır.
- III. D koyunu eşeyli üreme ile oluşmuştur.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I.                      B) I ve III.  
C) II ve III.                      D) I, II ve III.

9. Öğrenciler sınıfta bilimsel bir dergide yer alan aşağıdaki metni okuyorlar.

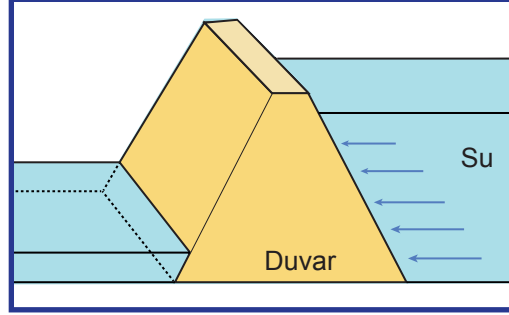
Ormanlık bir alandaki geyik sayısını artırmak isteyen yetkililer bu bölgede geyikleri tehdit eden unsurları ortadan kaldırıyor. Başlangıçta geyiklerin sayıları giderek artıyor. Ancak geyiklerin sayısı arttıkça birey başına düşen besin miktarı ve yaşam alanı azalıyor. Yaşam için gerekli kaynaklar azaldığından bireyler arasında rekabet, hastalık ve yavrularda ölümler artıyor. Bundan sonra nüfus artış hızı giderek yavaşlıyor. Ortamın koşullarına uygun özellikler taşıyan ve bunları yeni kuşaklara aktarabilen bireyler yaşamaya devam ediyor.

**Öğrencilerin bu metinden hareketle yapmış olduğu aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yanlıştır?**

- A) Geyiklerin sayısı, ortamın kaynak miktarı ile kontrol edilmektedir.  
B) Yaşam alanındaki değişimler, bu değişimlere uygun özellik taşıyan geyiklerin seçilimini destekler.  
C) Geyiklerin kullandığı kaynakların azalması, kaynakların kullanımında rekabete yol açar.  
D) Geyiklerin artış hızı, düşmanlarının olmadığı alanlarda sürekli olarak yükselir.



10. Barajlarda, nehirden gelen suyun akışını engelleyerek suyu biriktirmek amacıyla inşa edilen duvarlar, şekilde gösterildiği gibi yukarıdan aşağıya doğru kalınlaşmaktadır.



**Bu durum,**

- I. Derinlik arttıkça sıvı basıncının artması
- II. Sıvının yoğunluğu arttıkça, sıvı basıncının artması
- III. Sıvı basıncının, sıvının cinsine bağlı olması

**gerekçelerinden hangileri ile açıklanabilir?**

- A) Yalnız I.                      B) Yalnız II.  
C) I ve III.                      D) II ve III.

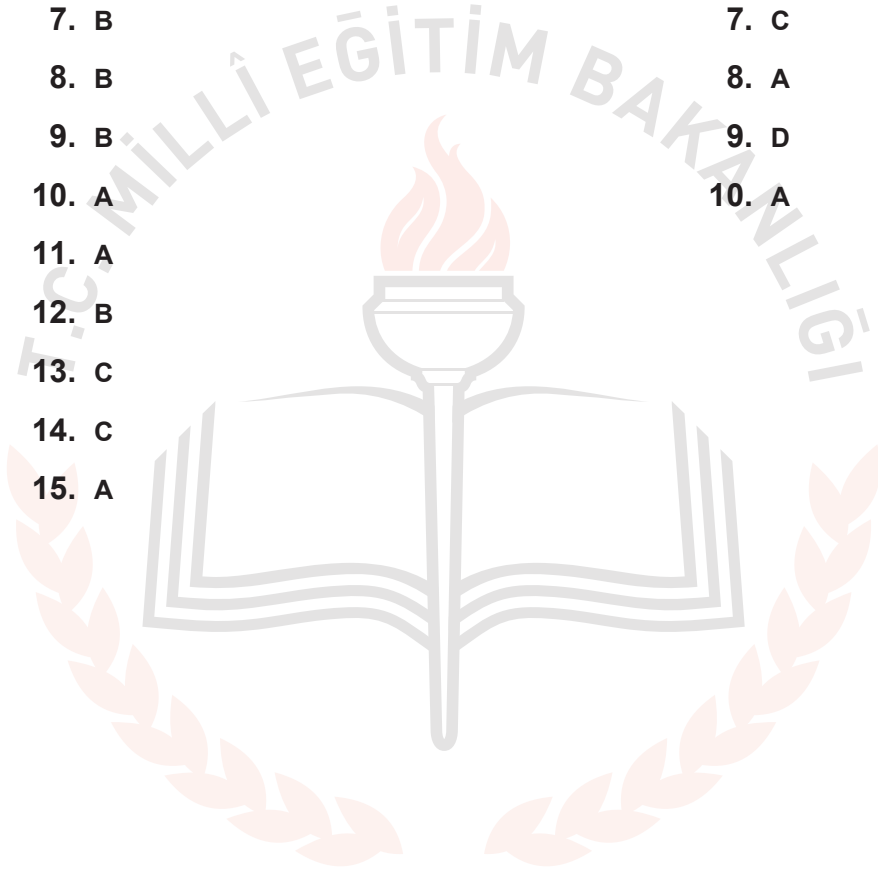
## CEVAP ANAHTARI

### MATEMATİK

1. B
2. B
3. C
4. B
5. D
6. D
7. B
8. B
9. B
10. A
11. A
12. B
13. C
14. C
15. A

### FEN BİLİMLERİ

1. C
2. D
3. C
4. A
5. B
6. B
7. C
8. A
9. D
10. A







T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**Sınavla Öğrenci Alacak Ortaöğretim  
Kurumlarına İlişkin Merkezî Sınavla Yönelik  
Örnek Deneme - 2**

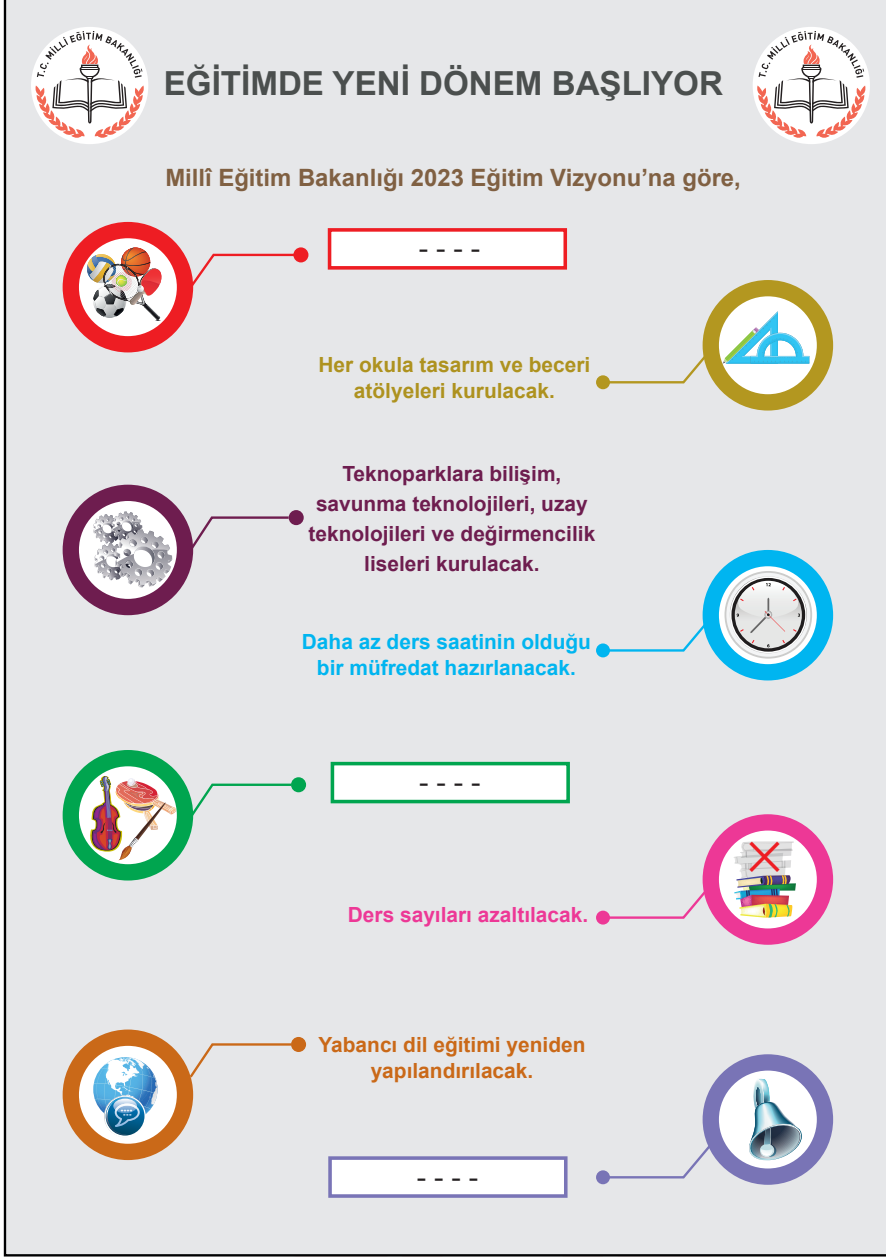
(SÖZEL BÖLÜM)

- Bu kitapçıkta sözel bölüme ait örnek sorular bulunmaktadır.
  - Türkçe : 10 soru
  - T. C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük : 5 soru
  - Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi : 5 soru
  - İngilizce : 5 soru



# Türkçe Örnek Soruları

1.



- I. Özel yetenekli öğrencilere yönelik seçmeli dersler getirilecek.
- II. Teneffüs süreleri uzatılacak.
- III. Okul ve mahalle spor kulüpleri kurulacak.

Yukarıdaki bilgilendirme grafiğinde bazı simgelerin karşısındaki açıklama bölümleri boş bırakılmıştır. Bu simgeler ve numaralanmış cümleler eşleştirildiğinde doğru sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

A)

B)

C)

D)

2. Ünlü besteci Beethoven, yirmili yaşlarının sonlarına doğru işitme sorunları yaşamaya başlamıştı. Bu sorunlar - - - - neredeyse hiçbir şey - - - - hâle gelen Beethoven'ın bu esnada yeni bir yöntem geliştirdiği söylenir. Beethoven, piyanosuna tutturduğu metal bir çubuğu - - - - kemik titreşimi yoluyla sesleri duymaya çalışıyordu. Bu yöntemde, piyanoda oluşan titreşimler metal çubuktan geçerek dişlere ulaşıyor ve buradan kafatası aracılığıyla iç kulağa iletiliyordu.

**Bu metinde boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilenler getirilmelidir?**

- A) çözümlenince - algılayamaz - tutarak  
B) ilerleyince - duyamaz - ısrarak  
C) ortaya çıkınca - işitemez - fırlatarak  
D) yaşanınca - sezemez - bağlayarak



3.

Beyin üzerine yapılan bazı araştırmalar, beynin saç ve sol yarım kürelerinin farklı fonksiyonlara sahip olduğunu göstermiştir. Uzmanlar, bu yarım kürelerden baskın olan tarafa göre kişinin yeteneklerinin farklı olacağını ve bu yarım küreleri geliştirmek için farklı egzersiz uygulamaları yapılabileceğini belirtiyor. Araştırmalara göre,

**Beynin sol yarım küresi baskın olan kişilerin genel özellikleri şunlardır:**

- Matematiksel işlemlerde başarılıdır.
- Dili iyi kullanır.
- Net sonuçlarla ilgilenir.
- Sebep-sonuç ilişkisini iyi kurar ve analitik düşünme becerisine sahiptir.
- Bilimsel konularda başarılıdır.
- Mantıksaldır.
- Yararcıdır.



**Beynin saç yarım küresi baskın olan kişilerin genel özellikleri şunlardır:**

- Sanatsal konularda yeteneklidir.
- Gerçeküstü hayaller kurar, mecaz anlamlarla ilgilenir.
- İnsanı insan yapan özellikleri (empati, şefkat...) ağır basar.
- Yeni şeyler üretir.
- Boyutları iyi algılar.
- Duygusaldır.
- Niyete bakar, iyi niyet arar.

**Bu metinden hareketle, beynin sol yarım küresini geliştirmek isteyen birinden,**

- I. Bulmaca çözmek
- II. Satranç oynamak
- III. Bir müzik aleti çalmak

**egzersizlerinden özellikle hangilerini tercih etmesi beklenir?**

- A) Yalnız I.
- B) Yalnız III.
- C) I ve II.
- D) II ve III.

4. • Ben Lecomte, Atlas Okyanusu'nu yüzme tahtası kullanmadan yüzerek geçen ilk kişidir.  
• Fransız yüzücünün 1998 yılında yaptığı bu yolculuk yetmiş üç gün sürmüştür.

**Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Atlas Okyanusu'nu yüzme tahtası kullanmadan yüzerek geçen Ben Lecomte'un 1998 yılında Fransa'da yaptığı bu yolculuk yetmiş üç gün sürmüştür.  
B) 1998'de yetmiş üç gün süren yolculuğunda Atlas Okyanusu'nu geçen ilk kişi olan Ben Lecomte adlı yüzücü, Fransız kökenlidir.  
C) Atlas Okyanusu'nu yüzme tahtası kullanmadan yüzerek geçen ilk kişi olan Fransız yüzücü Ben Lecomte, yetmiş üç gün süren bu yolculuğu 1998'de gerçekleştirmiştir.  
D) Ben Lecomte, Atlas Okyanusu'nu 1998'de yüzme tahtası kullanmadan yetmiş üç günde yüzerek geçen ilk Fransız yüzücüdür.



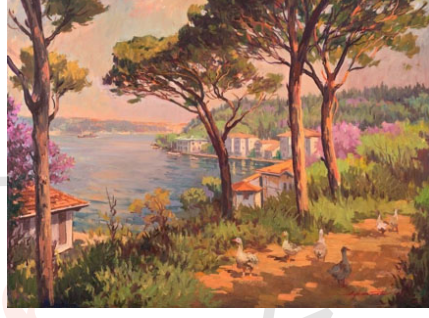
5. Sanatın, gerçekleri yansıtmaması gerektiğini söyleyen Tolstoy, "Sanatta önemli olan, birtakım karakterler yoluyla hikâye anlatmak değil, okuyucuya gerçekleri hatırlatmaktır." diyerek sanat eserlerinin insanlara boş şeylerle vakit kaybettirmemesi gerektiğini vurgular. Çünkü hangi sanat türü olursa olsun, sanatta gerçekçilik çok önemlidir. Sanatın faydası, gerçeği bütün yönleriyle ve samimiyetle anlatmasındadır. Bu yüzden sanat eserlerinde gerçekler olduğu gibi verilmelidir. Hayalî ve gerçekleşmesi imkânsız birtakım eylemleri, durumları ve görüntüleri sanat diye sunmanın insana bir faydası yoktur.

Aşağıdaki tablolardan hangisi bu sözleri söyleyen kişinin onayladığı türden bir sanat eseri değildir?

A)



B)



C)



D)



6. I. Derin uykunun ardından beşinci ve en ilginç evreye geçilir, bu evrede rüya görürüz.  
II. Bu araştırmaya göre yavaş yavaş uyumaya başladığımız evre, uykunun birinci ve ikinci evrelerini oluşturur.  
III. Beynimiz, o gün yaşadıklarımızla geçmişte yaşadıklarımızı duygularımızla birleştirerek gerçeküstü filmler şeklinde bize sunar.  
IV. Derin uyku evresi olan üçüncü ve dördüncü evrelerde uyanmamız zor olur ve bedenimiz hem dinlenir hem de yenilenir.  
V. Bu evrelerde uyanmamız kolay olur; kimi hafif sesler, dokunmalar uyanmamıza yol açabilir.  
VI. Uykuyla ilgili bir araştırmada, insan beyninin uyku sırasında ürettiği elektrik dalgaları incelendi ve uykunun beş evreden oluştuğu anlaşıldı.

Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir metin oluşturulduğunda hangisi baştan üçüncü sırada yer alır?

A) I.

B) II.

C) IV.

D) V.





7.



Rus mühendisler 1971 yılında Türkmenistan'da, ki o zamanlar Sovyetler Birliği'ne bağlıydı, petrol arıyorlardı. Bu çalışmalar sırasında büyük bir doğal gaz rezervi bulundu. Doğal gazı çıkarmak ve işlemek için sondaj kuleleri, depolama alanları kuruldu. Ancak zemin, üzerindeki yükü taşıyamadı ve çöktü. Büyük bir krater oluştu ve çevreyi tehdit eder boyutta metan gazı ortaya çıktı. Bilim insanları çevre köylerdeki insanların, hayvanların ve bitkilerin zarar görmesinden endişelenerek gazı kontrollü bir şekilde yakmaya karar verdiler. Bu kontrollü yangın günümüzde de devam etmektedir.

**Bu metinde virgül, numaralanmış görevlerinden hangisiyle kullanılmamıştır?**

A) I.

B) II.

C) III.

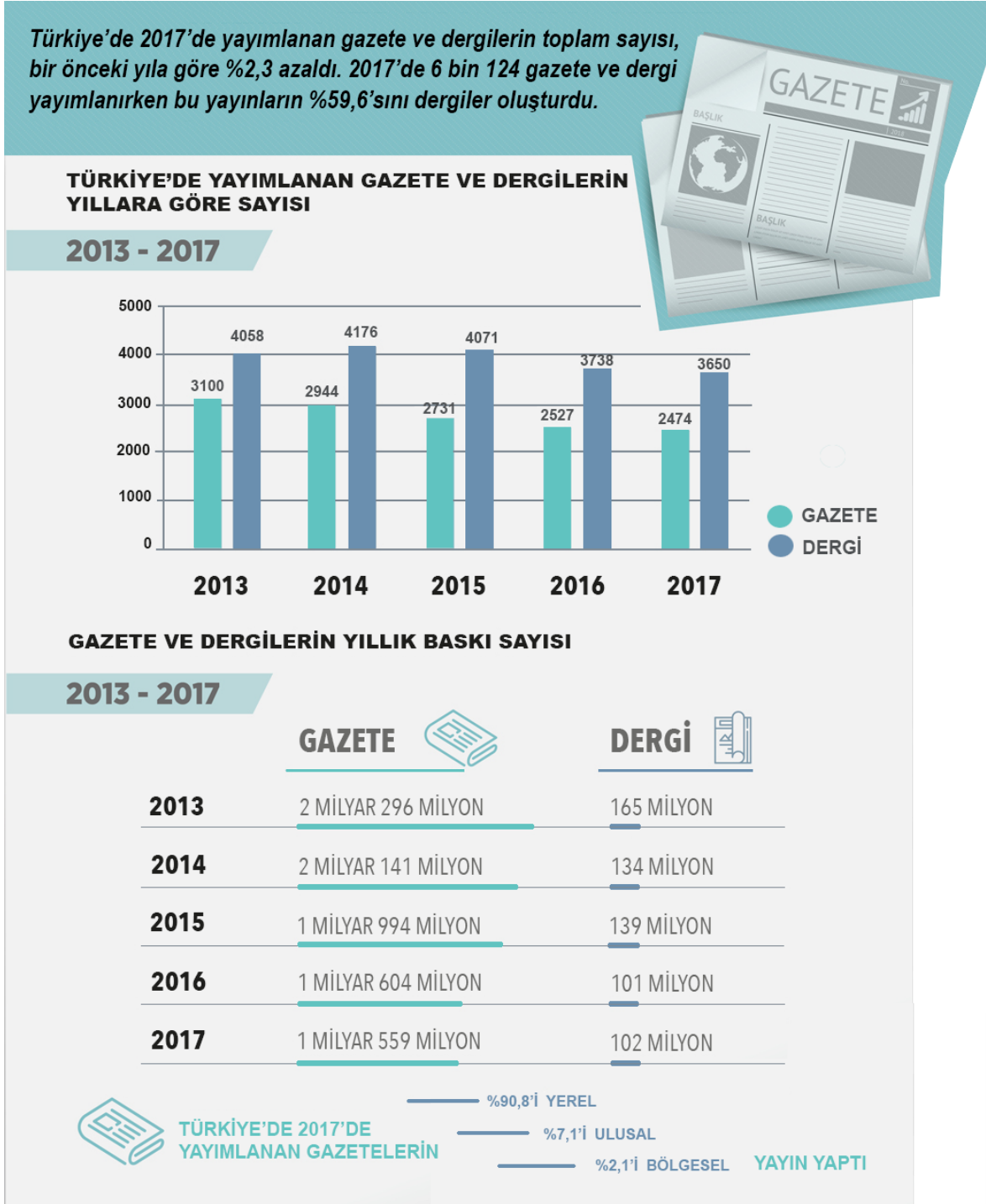
D) IV.

8. Olay : Bir balıkçının, ağına takılan küçük balıkları göle bırakması  
Yer : Göl  
Zaman : Kış, öğleden sonra  
Kişiler : Deniz ve köpeği  
Anlatıcı : I. kişi

**Aşağıdaki metinlerden hangisi bu yapı unsurlarına uygun olarak kurgulanmıştır?**

- A) Bütün göl buz kesmişti. Balıkçılar sabah geldikleri ağıları öğleden sonra toplamaya koyuldular. Ancak ağlara takılan balıklar çok küçüktü. Moraller bozuktu ama balıkları tekrar göle bırakmak dışında bir seçenekleri yoktu. Gün kararıyor, köpekler havlıyor, balıkçılar evlerine elleri boş dönüyordu.
- B) Geçen gün öğleden sonra kanepede uzanmış, karın yağışını izliyordum. O ara uyuyakalmışım. Uyku arasında birinin "Denize güven olmaz, inişli çıkışlıdır." diye bağırdığını işitince sıçradım. İsmimi kimin söylediğini anlamak için salona gittiğimde köpeğimin, ağzında kumandayı gevelediğini ve o sırada "Göl ve Deniz Balıkçıları" adlı belgeseli açtığını fark ettim. Balıkçıların, küçük balıkları göle bıraktıkları sahnede bizimkinin nasıl yalandığını görmeliydiniz.
- C) Deniz, o kış her öğle sonu köpeğini de yanına alarak balığa çıkmış. Önceleri olta balıkçılığına merak salsada zamanla ağ ile balık avlamak onu daha çok sarmış. Gölde birçok balık türü yakalamak mümkün olsa da onun turna balığına olan merakı bir başkaymış. Varsa yoksa turna... O kadar ki ağına başka balıklar takıldığında onları gerisin geri göle bırakmış.
- D) Vakit öğleyi geçti, hava çok soğuk. Eee, ne de olsa ocak ayındayız. Buna rağmen köpeğimle birlikte bir gölün ortasındayım. Neden mi bu havada bu göldeyim? Adımı boşuna Deniz koymamışlar. Herkesin bir uğraşı vardır ya, benimki de balıkçılık. Yalnız prensip sahibiyimdir bu işte. Küçük balıkları avlamam. Örneğin şu ağdaki balıkların küçük olanlarını az evvel ayırıp göle bıraktım.

9. Aşağıda yazılı medya istatistikleri ile ilgili bir görsel verilmiştir.



Bu görselden hareketle,

- 2017’de yayımlanan gazete sayısının aynı yıl yayımlanan dergi sayısına oranı
- 2015-2017 yılları arasında yayımlanan yerel gazetelerin baskı sayısı
- 2016 yılında gazete ve dergi okuyucularının oranı
- 2013-2017 arasında Türkiye’de yayımlanan dergilerin yıllara göre sayısal dağılımı

**bilgilerinden hangilerine kesinlikle ulaşılır?**

A) I ve II.

B) I ve IV.

C) II ve III.

D) III ve IV.

10. Nesne alabilen fiillere geçişli fiil, nesne alamayan fiillere geçişsiz fiil denir. Örneğın “Ufuk ay içiyor.” cümlesindeki “i-” fiili nesne alabilen bir fiildir. Oysa “Ufuk gülüyordu.” cümlesindeki “gül-” fiili nesne alamaz.

**Buna göre aşığıdaki cümlelerin hangisinde geçişsiz bir fiil vardır?**

- A) İnsan, açıklayamadığı her olaydan korkar.
- B) Empati kurabilenler, karşısındakini daha iyi anlar.
- C) Gençler, duygularının yansımasını şiirlerde bulur.
- D) Yaşamdaki birtakım zorluklar insanı yorar.



## T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Örnek Soruları

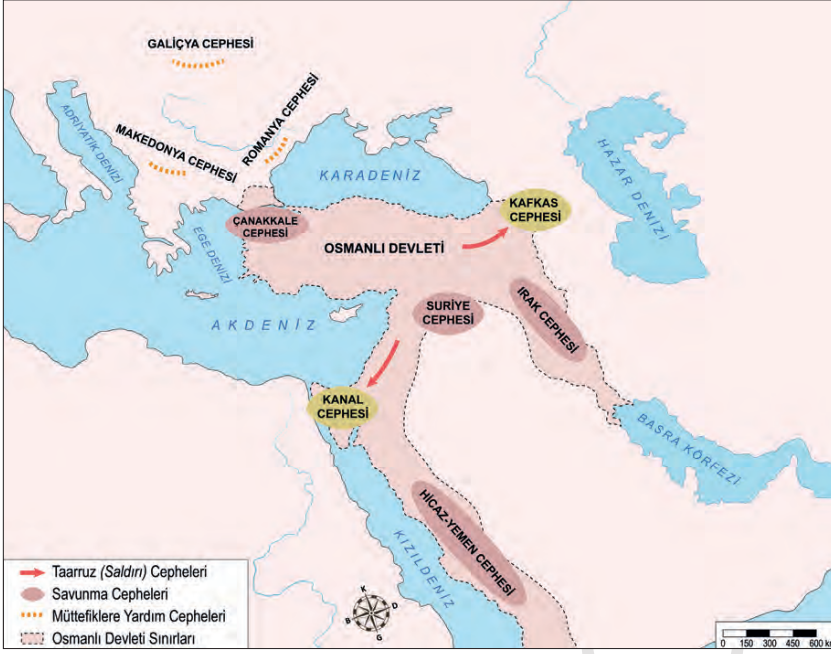
1. Balkan Savaşları sonucunda Balkanlardaki Türk hâkimiyeti sona erdi. Kaybedilen Balkan topraklarından Anadolu'ya büyük bir göç dalgası yaşandı. Yunanistan ve Bulgaristan'da kalan Türklerin kültürel ve dinî hakları antlaşmalarla güvence altına alındı.

**Bu bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Anadolu'daki Türk nüfusu artmıştır.
- B) Balkanlarda Türk varlığı sona ermiştir.
- C) Osmanlı Devleti'nin sınırları daralmıştır.
- D) Balkanlarda Müslüman nüfus azalmıştır.



2. Aşağıdaki haritada Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'nda mücadele ettiği cepheler gösterilmiştir.



Haritadaki bilgilere göre;

- I. Yeni cephelerin açılmasıyla savaş geniş bir alana yayılmıştır.
- II. Osmanlı Devleti savunma cephelerinde büyük kayıplar vererek geri çekilmek zorunda kalmıştır.
- III. Osmanlı Devleti sınırları dışında da savaşmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I.                      B) I ve III.                      C) II ve III.                      D) I, II ve III.

3. I. Dünya Savaşı'nda devletler İttifak ve İtilaf olmak üzere iki gruba ayrılmıştır.

İttifak (Bağlaşma) Devletleri	İtilaf (Anlaşma) Devletleri
<b>Savaştan önce:</b> Almanya, Avusturya-Macaristan, İtalya. <b>Savaş sırasında:</b> Osmanlı Devleti ve Bulgaristan katıldı.	<b>Savaştan önce:</b> İngiltere, Fransa, Rusya. <b>Savaş sırasında:</b> İtalya, ABD, Sırbistan, Yunanistan, Japonya, Brezilya, Portekiz ve Romanya bu gruba katıldı.

Verilen tabloya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Savaş başladıktan sonra her iki gruba da başka devletlerden katılım olmuştur.
- B) Devletler başka devletlerle anlaşarak güç dengesi oluşturmaya çalışmıştır.
- C) Birinci Dünya Savaşı'na en son dahil olan devlet Rusya olmuştur.
- D) Savaş sırasında taraf değiştiren devletler olmuştur.

4. Mustafa Kemal, taarruz için ordunun yanı sıra kamuoyunu ve meclisi de hazırlamaya önem verdi. Bu amaçla halka dağıtılacak bildirileri kaleme aldı. Bazı milletvekilleri taarruzun bir an önce yapılmasını istemekteydi. Mustafa Kemal bu milletvekillerini “Ordumuzun kararı, taarruzdur. Fakat bu taarruzu erteliyoruz. Sebebi, hazırlığımızı tamamen ikmale biraz daha zaman lazımdır. Yarım hazırlıkla, yarım tedbirle yapılacak taarruz hiç taarruz etmemekten daha fenadır.” sözleriyle yatıştırdı. Bu gelişmeler doğrultusunda ordu, 1922 yılının yaz aylarına doğru taarruza hazır hâle gelmişti.

**Buna göre Mustafa Kemal’in taarruzu ertelemesinin sebebi nedir?**

- A) Milletvekillerinin isteklerini yerine getirmek
- B) Savunma savaşı yapmak
- C) Taarruzu yaz aylarında yapmak
- D) Ordunun eksiklerini tamamlamak





5. 1927 yılında başkent Ankara'da Türk halkının katkılarıyla Kurtuluş Savaşı anısına "Zafer Anıtı" yaptırılmıştır. Atatürk, anıtta asker kıyafetleri içinde Sakarya isimli atının üzerinde gösterilmiştir. Anıtın dört yanında taş kaideler üzerinde bronz dökümden üç figür bulunmaktadır. Bunlardan ikisinde ülkesini koruyup gözeten Mehmetçik, diğerinde ise cepheye silah ve cephane taşıyan Türk kadını tasvir edilmiştir.

**Buna göre Zafer Anıtı'nda Kurtuluş Savaşı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi anlatılmak istenmiştir?**

- A) Türkiye'deki siyasal gelişmeler
- B) Milli egemenliğin önemi
- C) Milli birlik ve beraberlik
- D) Yurtta ve dünyada barış





2. Hz. Yakup, “Oğullarım! (Şehre) hepiniz bir kapıdan girmeyin, ayrı ayrı kapılardan girin. Ama Allah’tan gelecek hiçbir şeyi sizden uzaklaştıramam. Hüküm Allah’tan başkasının değildir. Ben yalnız O’na güvenip dayandım. Güvenecek olanlar yalnız O’na güvenip dayansınlar.” dedi.”

(Yûsuf suresi, 67. ayet)

**Hz. Yakub’un bu öğüdüne uygun olan ilke aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Can tehlikesi olan yerlere gidilmemelidir.
- B) Tedbir aldıktan sonra Allah’a güvenilmelidir.
- C) Her şehre birden çok giriş kapısı yapılmalıdır.
- D) Tehlikeden korunmak için tedbir almak yeterlidir.



3. Hz. Muhammed (s.a.v.), peygamberliğinin ilk yıllarında, Safâ tepesinden Mekkelilere, “Şu vadinin arkasında size saldırmak isteyen süvari birlikleri var desem bana inanır mısınız?” diye sorduğunda onlar hep bir ağızdan, “Evet, inanırız... Biz senin bugüne kadar yalan söylediğini hiç görmedik...” diye karşılık vermişlerdir.

**Parçadaki altı çizili cümle peygamberlerin aşağıdaki özelliklerinden hangisiyle ilişkilidir?**

- A) Fetanet  
B) Tebliğ  
C) Sıdk  
D) İsmet



4. Kur'an, namaz kılmanın farz olduğunu bildirmiş ancak namazın nasıl kılınacağını, hangi vakitlerde ve kaçar rekât kılınacağını açıklamamıştır. Hz. Peygamber, "Namazı benim kıldığım gibi kılın." buyurarak namaz ibadetinin nasıl yerine getirileceğini öğretmiştir.

**Bu parçada aşağıdaki kaynaklardan hangisi vurgulanmaktadır?**

- A) Kur'an
- B) Sünnet
- C) İcma
- D) Tefsir



5. • “Namazı dosdoğru kılın, zekâtı verin, Resule itaat edin ki size merhamet edilsin.”

(Nûr suresi, 56. ayet)

• “Ey iman edenler! Zannın çoğundan sakının çünkü bazı zanlar gûnahtır. ...”

(Hucurât suresi, 12. ayet)

• “... Her biri; Allah’a, meleklerine, kitaplarına ve peygamberlerine iman ettiler...”

(Bakara suresi, 285. ayet)

**Bu ayetlerde Kur’an’ın aşağıdaki ana konularından hangisine değinilmemiştir?**

A) Ahlak

B) İbadet

C) İman

D) Kıssa



## İngilizce Örnek Soruları

Answer questions 1-2 according to the recipe below.

Charlotte is baking a brownie today. Here is her recipe.



- First, mix  $\frac{1}{2}$  cup of oil, 1 cup of sugar and 1 teaspoon of vanilla in a bowl.
- Second, add some flour,  $\frac{1}{3}$  cup of cocoa and  $\frac{1}{4}$  teaspoon of baking powder into mixture.
- Then, whisk 2 eggs, and pour it into the bowl.
- Mix all the ingredients (I use a mixer. It is easier ☺) and then, pour it into the cake pan.
- Finally, bake it in a preheated oven to 250 °C about 20 minutes.
- Let it cool before cutting into slices.

Enjoy it!

P.s.: Use eggs in room-temperature for better taste.

1. Which tool will NOT Charlotte use while baking the brownie?

A)



B)



C)



D)



2. You will have a more delicious cake if you - - - -.

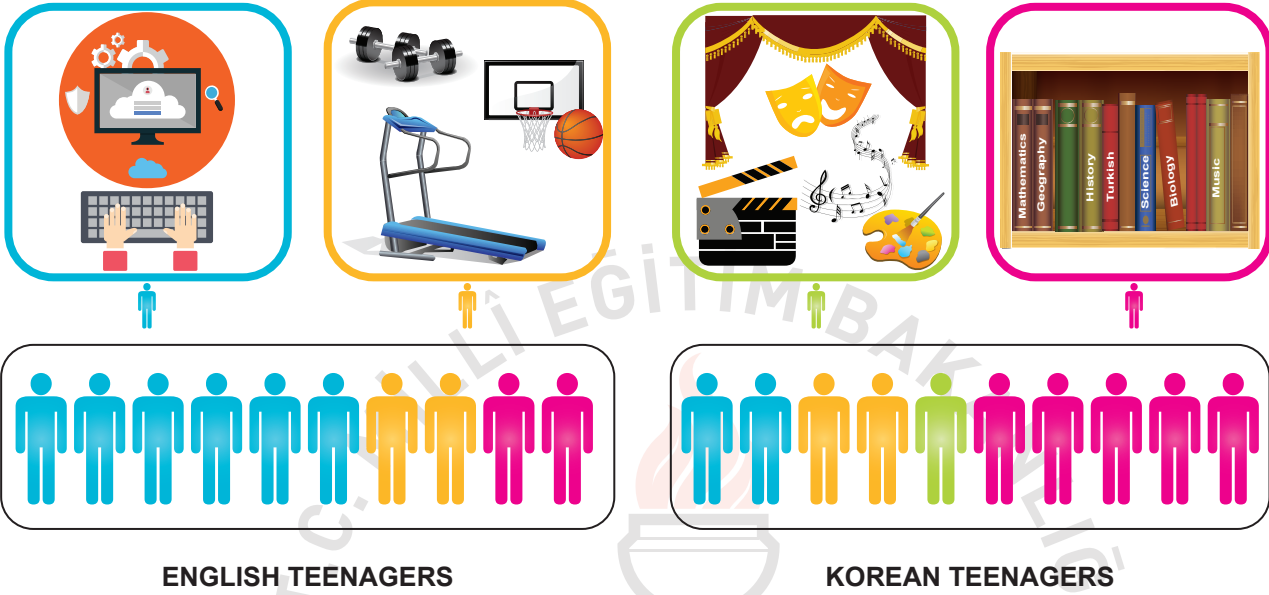
- A) don't bake it in an oven you heated before
- B) break the eggs into the baking powder
- C) cut it into the slices after it cools
- D) don't use cold eggs





Look at the visuals and read the text. Answer questions 3-4 according to them.

The researcher, Professor Barclay, conducts research about teenagers. His last research was about teenagers' daily routines. He compared young people in England and Korea. He asked young people about their habits. He gave them a questionnaire about their routines. Here are some results of his study from the questionnaire that he gave to the teenagers.



3. Which sentence can be CORRECT according to the research results?

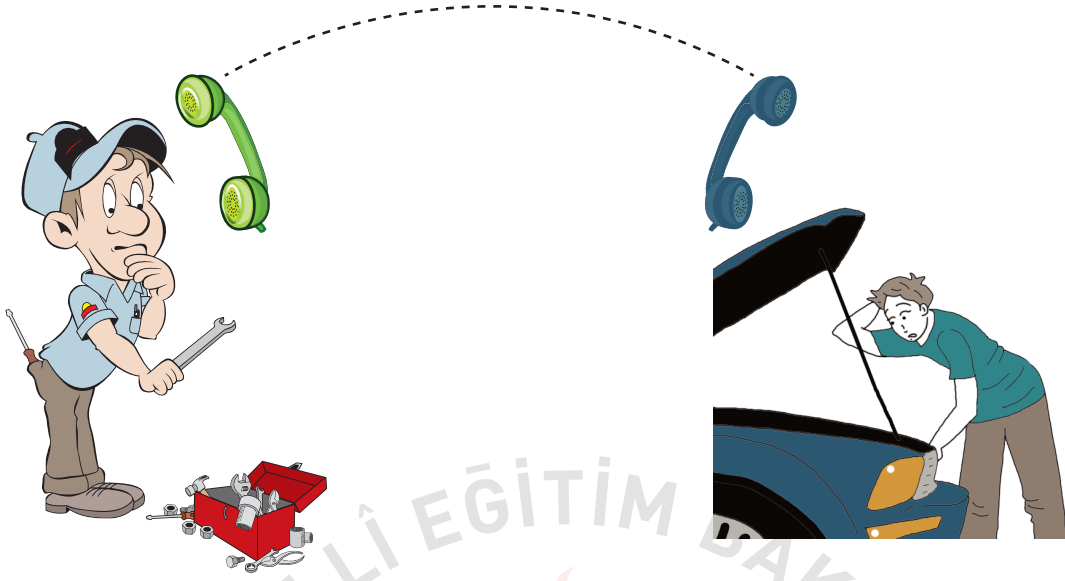
- A) Korean teens are more interested in sports than English teens are.
- B) Korean teens spend less time studying than English teens.
- C) English teens' favorite activity is going online.
- D) English teens prefer artistic activities.

4. Which can NOT be one of the questions in the questionnaire?

- A) What do you do on the weekends?
- B) Why do you like going to the movies?
- C) What is your favorite free-time activity?
- D) Which activities do you do on the Internet?



5. Answer the question according to the dialogue between Mr. Archlair and Mr. Cullingham.



**Mr. Cullingham** : Hello, Mr. Archlair. My car is not working. I don't know the problem.

**Mr. Archlair** : Hi, Mr. Cullingham. Oh, I am sorry to hear that.

**Mr. Cullingham** : And I have a meeting at ten o'clock.

**Mr. Archlair** : OK. Tell me where you are and - - - - .

**Choose the correct option to complete the dialogue.**

- A) I hope you will be more careful when you drive
- B) I will send someone to take you and your car
- C) I will see your car if you come to the garage
- D) I will go to the meeting if you really want

## CEVAP ANAHTARI

### TÜRKÇE

1. D
2. B
3. C
4. C
5. C
6. D
7. A
8. D
9. B
10. A

### T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1. B
2. B
3. C
4. D
5. C

### DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1. D
2. B
3. C
4. B
5. D

### İNGİLİZCE

1. A
2. D
3. C
4. B
5. B

